

Title (en)

SENSOR FOR DETECTING METAL PARTS AND METHOD FOR REDUCING A MAGNETIC FIELD

Title (de)

SENSOR ZUM ERFASSEN VON METALLTEILEN, SOWIE VERFAHREN ZUM ABSCHWÄCHEN EINES MAGNETISCHEN FELDES

Title (fr)

CAPTEUR DE DÉTECTION DES PARTIES MÉTALLIQUES AINSI QUE PROCÉDÉ D'AFFAIBLISSEMENT D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE

Publication

EP 3569467 A1 20191120 (DE)

Application

EP 19172212 A 20190502

Priority

DE 102018111448 A 20180514

Abstract (de)

Sensor zum Erfassen von Metallteilen, insbesondere von metallischen oder teilmetallischen Rädern eines Schienenfahrzeuges, mit einem elektrischen Schwingkreis, welcher mindestens eine Sensorkapazität und einen Spulenkern umfassende und ein magnetisches Feld erzeugende Senserspule aufweist, wobei der Spulenkern der Senserspule, bezogen auf dessen Längsachse, ungefähr in einem orthogonalen Winkel zu einer Bewegungsrichtung der metallischen oder teilmetallischen Räder des Schienenfahrzeuges angeordnet ist, um ein von dem Schienenfahrzeug ausgehendes magnetisches Feld abzuschwächen. Es wird auch eine Verwendung mindestens zweier solcher Sensoren und ein Verfahren zum Abschwächen eines von einem Schienenfahrzeug ausgehenden magnetischen Feldes angegeben.

IPC 8 full level

B61L 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 1/16 (2013.01); **B61L 1/165** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19915597 A1 19991230 - FRAUSCHER JOSEF [DE]
- DE 10137519 A1 20030213 - SIEMENS AG [DE]
- WO 2010052081 A1 20100514 - SIEMENS AG [DE], et al
- DE 102009053257 A1 20110512 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 19709844 A1 19980903 - SIEMENS AG [DE]
- [A] FR 2469722 A1 19810522 - SAXBY [FR]
- [A] DE 1405723 A1 19681031 - WERK SIGNAL SICHERUNGSTECH VEB

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3569467 A1 20191120; EP 3569467 B1 20240529; DE 102018111448 A1 20191114; DK 3569467 T3 20240722; ES 2981390 T3 20241008

DOCDB simple family (application)

EP 19172212 A 20190502; DE 102018111448 A 20180514; DK 19172212 T 20190502; ES 19172212 T 20190502